

1. Selezionare tutti gli studenti iscritti al Corso di Laurea in Economia

SELECT

 `students`.`name` ,

 `students`.`surname` ,

 `degrees`.`name` AS `Corso_di_laurea`

FROM

 `degrees`

JOIN `students` ON `degrees`.`id` =

 `students`.`degree_id`

WHERE

 `degrees`.`name` = 'corso di laurea in economia';

2. Selezionare tutti i Corsi di Laurea Magistrale del Dipartimento di Neuroscienze

SELECT

 `degrees`.`name` ,

 `degrees`.`level` ,

 `departments`.`name`

FROM

 `degrees`

JOIN

 `departments`

ON

 `degrees`.`department_id` = `departments`.`id`

WHERE

 `departments`.`name` = 'dipartimento di
neuroscienze' AND `degrees`.`level` = 'magistrale';

3. Selezionare tutti i corsi in cui insegna Fulvio Amato
(id=44)

SELECT

 `teachers`.`name`,

 `teachers`.`surname`,

 `courses`.`name` AS `nome_corso`

FROM

 `teachers`

JOIN `course_teacher`

ON `teachers`.`id` = `course_teacher`.`teacher_id`

JOIN `courses`

ON `course_teacher`.`course_id` = `courses`.`id`

WHERE

`teachers`.`id` = 44;

4. Selezionare tutti gli studenti con i dati relativi al corso di laurea a cui sono iscritti e il relativo dipartimento, in ordine alfabetico per cognome e nome

SELECT

`students`.`surname`,

`students`.`name`,

`degrees`.*,

`departments`.`name` AS `nome_dipartimento`

FROM

`students`

JOIN `degrees` ON `students`.`degree_id` =
`degrees`.`id`

JOIN `departments` ON `degrees`.`department_id` =
`departments`.`id`

ORDER BY

`students`.`surname`,

`students`.`name` ASC;

5. Selezionare tutti i corsi di laurea con i relativi corsi e insegnanti

SELECT

 `degrees`.`name` AS `corso_di_laurea`,

 `courses`.`name` AS `corso`,

 `teachers`.`name`,

 `teachers`.`surname`

FROM

 `degrees`

JOIN `courses` ON `courses`.`degree_id` =
 `degrees`.`id`

JOIN `course_teacher` ON `courses`.`id` =
 `course_teacher`.`course_id`

JOIN `teachers` ON `course_teacher`.`teacher_id` =
 `teachers`.`id`;

6. Selezionare tutti i docenti che insegnano nel
Dipartimento di Matematica (54)

SELECT DISTINCT

```
`teachers`.`id`,
`teachers`.`name`,
`teachers`.`surname`,
`departments`.`name` AS `nome_dipartimento`
FROM
    `departments`
JOIN `degrees` ON `departments`.`id` =
`degrees`.`department_id`
JOIN `courses` ON `courses`.`degree_id` =
`degrees`.`id`
JOIN `course_teacher` ON `courses`.`id` =
`course_teacher`.`course_id`
JOIN `teachers` ON `course_teacher`.`teacher_id` =
`teachers`.`id`
WHERE
    `departments`.`name` = 'dipartimento di
matematica'
ORDER BY `teachers`.`id` ASC;
```

7. BONUS: Selezionare per ogni studente il numero di tentativi sostenuti per ogni esame, stampando anche il voto massimo. Successivamente, filtrare i tentativi con

voto minimo 18.

```
SELECT DISTINCT
    `students`.`id`,
    `students`.`name`,
    `students`.`surname`,
    MAX(`exam_student`.`vote`) AS `voto_massimo`,
    COUNT(`exam_student`.`vote`) AS
`numero_tentativi_totali`
FROM
    `exam_student`
JOIN `students` ON `exam_student`.`student_id` =
`students`.`id`
WHERE `exam_student`.`vote` >= 18
GROUP BY
    `exam_student`.`student_id`
ORDER BY `voto_massimo` ASC;
```

